aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1234093143		NARVAEZ SALCEDO SEBASTIAN ANDRES	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 76 83 120	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3006160688	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	951256744	9474374388	I	2024/10/10	2024/10/01	BANCOLOMBIA	0	$601,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS					PARAFISCALES				
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						**$1,944,000**	**$311,100**			**$1,944,000**	**$243,000**			**$0**	**$0**			**$1,944,000**		**$47,400**		**$0**	**$0**		**$601,500**
Centro de Trabajo: PRINCIPAL (1 Afiliados)																						**$1,944,000**	**$311,100**			**$1,944,000**	**$243,000**			**$0**	**$0**			**$1,944,000**		**$47,400**		**$0**	**$0**		**$601,500**
Ciudad: BARRANQUILLA Depto: ATLANTICO (1 Afiliados)																						$1,944,000	$311,100			$1,944,000	$243,000			$0	$0			$1,944,000		$47,400		$0	$0		$601,500
1	CC	1234093143	NARVAEZ SEBASTIAN																	23020 1	30	$1,944,000	$311,100	EPS042	30	$1,944,000	$243,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,944,000	2.436%	$47,400	0	$0	$0	No	$601,500
Total	**Afiliados(1)**																					$1,944,000	$311,100			$1,944,000	$243,000			$0	$0			$1,944,000		$47,400		$0	$0		$601,500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 1234093143		NARVAEZ SALCEDO SEBASTIAN ANDRES	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CRA 76 83 120	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3006160688	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-09	2024-09	951256744	9474374388	I	2024/10/10	2024/10/01	BANCOLOMBIA	0	$601,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$311,100	$0	$0	$311,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$311,100	$0	$0	$311,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$47,400	$0	$0	$47,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	$47,400	$0	$0	$47,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$243,000	$0	$0	$243,000
COOSALUD EPS	EPS042	900,226,715	3	1	$243,000	$0	$0	$243,000
TOTAL				**1**	**$601,500**	**$0**	**$0**	**$601,500**

Obligación Presupuestal Comprobante

Usuario Solicitante:	MHdegarcia	DUVAN EDILBERTO GARCIA CORONA
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante:	21-03-00	SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO
Fecha y Hora Sistema:	2024-10-09-11:16 a. m.	

REGISTRO PRESUPUESTAL DE OBLIGACION.

Numero:	520624	**Fecha Registro:**	2024-10-09	**Unidad / Subunidad ejecutora:**			21-03-00 SERVICIO GEOLOGICO COLOMBIANO				
Vigencia Presupuestal	Actual	**Estado:**	Generada	**Requiere DIP:**		No	**Tipo de DIP:**		**Nro. Compromiso:**		68524
Valor Inicial:	4.860.000,00	**Valor Total Operaciones:**	0,00				**Valor Actual:**	4.860.000,00	**Saldo x Ordenar:**		4.860.000,00
Valor Inicial Moneda Original:	0,00	**Valor Total Operaciones Moneda Original:**	0,00				**Valor Actual Moneda Original:**	0,00	**Saldo x Ordenar Moneda Original:**		0,00
Valor Deducciones:	32.620,00	**Valor Neto:**	4.827.380,00				**Valor IVA:**	0,00	**Nro. Cdp:**		34024
Valor Deducciones Moneda:	0,00	**Valor Neto Moneda:**	0,00				**Atributo Contable:**	05-NINGUNO	**Comprobante Contable:**		13680
TERCERO											
Identificacion:	1234093143	**Razon Social:**	SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO						**Medio de Pago:**		Abono en cuenta
CUENTA BANCARIA											
Numero:	08380735700	**Banco:**	BANCOLOMBIA S.A.				**Tipo:**	Ahorro	**Estado:**		Activa
CUENTA X PAGAR				**CAJA MENOR**							
Numero:		**Tipo:**	Rentas de trabajo NO obligados a facturar	**Identificacion:**					**Fecha de Registro:**		
DOCUMENTO SOPORTE											
Numero:	RVC-29859	**Tipo:**	CUENTA DE COBRO				**Fecha:**	2024-10-09			

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO	SITUAC.	ATRIBUTO CONTABLE	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X ORDENAR
1001589 Transformación digital información geocientífica	C-2106-1900-18-40302A-2106015-02 ADQUIS. DE BYS - SERVICIO DE INFORMACIÓN DE LA CADENA DE HIDROCARBUROS - AMPLIACIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOCIENTÍFICA EN CUENCAS SEDIMENTARIAS DE LOS RECURSOS ENERGÉTICOS NECESARIOS PARA LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA A NIVEL NACIONAL	Nación	11	CSF	05-NINGUNO					
						Total:	4.860.000,00	0,00	4.860.000,00	4.860.000,00

Objeto:	RVC 29859 CTO892-2024 P6 PSEP24 - RP 68524 ASIG. OSCAR FERNANDO AMAZO QUEVEDO

PLAN DE PAGOS

DEPENDENCIA DE AFECTACION DE PAC	POSICION DEL CATALOGO DE PAC	FECHA DE PAGO	ESTADO	VALOR A PAGAR
000 INGEOMINAS GESTION GENERAL	3-8 CNC - INVERSION ORDINARIA NACIÓN CSF	2024-10-09	Generada	4.860.000,00

POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTAL

POSICION DEL CATALOGO DE PAGO	IDENTIFICACION	NOMBRE BENEFICIARIO	BASE GRAVABLE	TARIFA	VALOR DEDUCCION	SALDO DISPONIBLE PARA ORDENAR
2-01-05-01-01-03-05 RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS	NIT 899999061	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	4.258.500,00	0,766 %	32.620,00	32.620,00

FIRMA(S) RESPONSABLE(S)

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO

FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL

VERSIÓN 5 | Código F-FIN-001 | Página 1 de 2

Radicado No.	29859	Fecha de Radicación:	07-octubre-2024

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION DE HIDROCARBUROS	Pago No:	6	Total de pagos:	9
				Pago Final:	Diciembre-2024
Nombre completo	SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO	Identificación		1234093143	
Correo electrónico:	SNARVAEZ@SGC.GOV.CO	¿Es usted pensionado?		NO	
Dirección de residencia:	CRA 76 83 120	Municipio:		BARRANQUILLA	Departamento: ATLANTICO
Teléfono de Contacto:	3006160688	Tipo de régimen IVA(Tributario):		No Responsable de IVA	
Actividad Económica RUT:	7490	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p.			

B.INFORMACIÓN DEL CONTRATO/CONVENIO

No CONTRATO:	892-2024	Fecha de inicio:	11-abr-2024	Fecha de terminación:	31-dic-2024	Plazo de Ejecución del contrato:	8 MESES 21 DIAS
¿El contrato ha tenido Cesión?	NO	Fecha inicio de Cesión:		Contratista anterior:			
Novedades del período a pagar				Fecha de terminación anticipada:			
Servicios prestados en la ciudad de:	BOGOTÁ			Fechas de suspensión	Desde	Hasta	
Actividad Económica Municipio:	Código: 74902	Nombre de la Actividad:	Otras actividades profesionales, científicas y técnicas n.c.p. en el ejercicio de una profesión liberal				

C.INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y FINANCIERA DEL CONTRATO

Período a pagar:	Desde (DD-MM-AAAA):	01-septiembre-2024	Hasta (DD-MM-AAAA):	30-septiembre-2024	
Valor Inicial	42.120.000,00	Valor de Adición	0,00	Valor Total	42.120.000,00

Código del proyecto	Descripción	Genera conocimiento	PGN o SGR	Uso presupuestal	Deescripción Uso	No. RP	Valor Total de RP	Valor Ejecutado previamente en el RP	Valor a aplicar en este pago	Saldo
1001589	Transformación digital información geocientífica	NO	PGN	A-02-02-02-008-003-04-1	SERVICIOS DE PROSPECCIÓN GEOLÓGICA, GEOFÍSICA Y OTROS	68524	42.120.000,00	22.680.000,00	4.860.000,00	14.580.000,00
							42.120.000,00	22.680.000,00	4.860.000,00	14.580.000,00

RESUMEN PAGOS GENERADOS EN EL PERIODO OBJETO DE PAGO

Rentas de trabajo no laborales u honorarios según corresponda	4.860.000,00	Retención en la fuente del periodo	Tarifa 0%		0,00
Valor IVA Factura No.	0,00	Retención IVA	Tarifa 15%		0,00
Ingresos por comisiones	0,00	Retención ICA del periodo	Tarifa 0.766%		32.620,00
Valor IVA Comisiones	0,00	Ciudad BOGOTÁ	NIT: 899999061-9		
		Estampilla Tarifa 0%	(:)		0,00
TOTAL INGRESOS DEL PERIODO	4.860.000,00	TOTAL RETENCIONES PRESENTE PAGO			32.620,00
TOTAL A PAGAR	4.827.380,00	TOTAL OTROS DESCUENTOS			0,00

CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS

LIQUIDACIÓN DEDUCCIONES, RETENCIONES Y DESCUENTOS

DEDUCCIONES Y RENTAS EXENTAS

CONCEPTO	FECHA	VALOR
Renta exenta 25%		1.065.000,00
Renta exenta 25%, maximo anual 790 UVTS, acumulado vigencia:		6.035.000,00
Aportes voluntarios a cuentas AFC		0,00
Aporte voluntario a fondo de pensiones		0,00
Intereses prestamo de Vivienda		0,00
Vr. intereses pagados		
Dependientes hasta		0,00
Salud (Prepagada)		0,00
Vr. pagado año anterior	Mes	
SUBTOTAL DESCUENTO BASE NETA		0,00

SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS DESCUENTOS

900226715 - COOSALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD SA (COOSALUD	243.000,00
800229739 - PROTECCION S.A. ADMINISTRADORA DE FONDOS (PENSIÓN)	311.100,00
800229739 - PROTECCION S.A. ADMINISTRADORA DE FONDOS (FSP)	0,00
860011153 - ARL POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS (III - 2.436)	47.400,00
1 - CCF NINGUNA (0)	0,00
No. Planilla PILA o No. Radicación pago SS 9474374388	
Tipo de Aporte Seguridad Social Anticipada (Se encuentra afiliado a la seguridad Social)	
Total aportes seguridad social	601.500,00
OTROS DESCUENTOS	
EMBARGO JUDICIALES ( )	
Valor Base retención en la fuente	3.193.500,00
Base retención ICA	4.258.500,00

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO	**FORMATO PARA PAGO A CONTRATISTA Y CERTIFICACIÓN SUPERVISIÓN SEGUIMIENTO CONTRACTUAL**	VERSIÓN 5
		Código F-FIN-001
		Página 2 de 2

	Radicado No.	**29859**	**Fecha de Radicación:**	**07-octubre-2024**

A. INFORMACIÓN BÁSICA DEL CONTRATISTA/EJECUTOR

Dependencia/Grupo:	DIRECCION DE HIDROCARBUROS			Pago No:	6	Total de pagos:	9
						Pago Final:	Diciembre-2024
Nombre completo	SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO			Identificación		1234093143	
No CONTRATO:	**892-2024**	Fecha de inicio:	11-abr-2024	Fecha de terminación:	31-dic-2024	Plazo de Ejecución del contrato:	8 MESES / 21 DIAS

CERTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

PARA LOS EFECTOS LEGALES CERTIFICO, BAJO JURAMENTO, QUE:

1. Cumpli a cabalidad las actividades del objeto contractual arriba descritas. 2. Los documentos soporte suministrados contienen el pago de seguridad social en salud y pensión. Los aportes voluntarios a cuentas AFC y FVP. Correspondientes a los ingresos provenientes del contrato objeto del presente pago y certifico que no han sido utilizados en la disminución de la base de Retención en la fuente en ningún otro contrato. 3. Toda la información aquí suministrada es verídica. 4. He leido y entendido la descripción de cada uno de los campos aquí diligenciados. 5. La cuenta Bancaria de la cual presenté certificación para el trámite de pago es: CUENTA DE AHORROS No. 08380735700 BANCOLOMBIA

Firmado por: SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO

Contratista

Fecha: 07-octubre-2024

CERTIFICACIÓN DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO

En mi calidad de supervisor del contrato de prestación de servicios personales aquí relacionado, CERTIFICO:

- Que el contratista cumplió a cabalidad las obligaciones contractuales pactadas.
- Que el contratista desarrolló las actividades descritas en el informe de actividades adjunto, dentro del periodo de cobro.
- Que he verificado el pago de los aportes obligatorios al Sistema de Seguridad Social realizados por el contratista por medio de la planilla relacionada en el presente informe y que los mismos han sido liquidados de conformidad con las normas vigentes.
- Por lo anterior, autorizo el pago por valor de: CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA MIL PESOS

Autorizado por: OSCAR ARTURO ROMERO BALLEN

Supervisor

Fecha: 07-octubre-2024

Responsable liquidación: Duván Edilberto García Corona(degarcia) Fecha: 09-octubre-2024

Responsable verificación Tesoreria: Laura Liliana Pacheco Castillo(lpacheco) Fecha: 09-octubre-2024

APROBADO

El archivo Doc-1234093143_892-2024 Pago-SEXTO_Planilla_PILA_20241007085637_Comprobante Pago 9474374388.pdf, no pude ser consolidado parece estar corrupto.

por lo tanto se omitio para el consolidado.

INFORME DE ACTIVIDADES

Objeto: Prestar servicios profesionales en el área de geoinformática para apoyar la implementación y optimización de interfaces gráficas de usuario para facilitar el acceso, análisis y visualización de la componente espacial de los datos estratigráficos.

Contratista:	SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO	**Contrato No.:**	892-2024	**Informe**	SEXTO

OBLIGACIONES Y/O ACTIVIDADES	ACCIONES
1 Apoyar la implementación y el mantenimiento de herramientas computacionales de software libre para el análisis y visualización de información extraída del Banco de Información Petrolera (BIP) y otras fuentes internas del Servicio Geológico Colombiano.	Se avanzó en el desarrollo de una aplicación para la visualización dinámica de reportes de actividades. Para la prueba de esta actividad se usó el lenguaje de etiqueta Quarto [8], que permite el desarrollo de reportes ágiles, junto con Shiny [1] y Shiny Server [9] para el desarrollo de la aplicación, se usó la extensión de Bootstrap [10] para los estilos ya que permite darle a la aplicación un estilo responsivo a la aplicación de forma ágil. Esta prueba de aplicación se basó en la creación de proyectos dispuesta por Quarto. Informe completo en anexos.
2 Desarrollar interfaces gráficas para el usuario final de datos geoquímicos.	
3 Implementar metodologías de integración y visualización de datos estratigráficos y petrográficos.	Se avanzó en el desarrollo de una aplicación para visualizar tomografías de núcleos 3D utilizando los frameworks Shiny, para crear aplicaciones web en Python, y PyVista, para renderizar el modelo 3D a partir de imágenes DICOM. La aplicación tiene dos paneles principales: una vista 2D con dos perspectivas ortogonales del núcleo 3D (paralela y perpendicular al eje Z) y controles deslizantes para ajustar los límites de recorte en los ejes X, Y y Z; y una vista 3D que muestra el modelo con una escala de color, ofreciendo opciones para cambiar la orientación, activar cuadrículas y guías, y descargar la vista 3D. Informe completo en anexos.

APROBADO

CONCLUSIONES:
Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

4	Preparar informes de técnicos y de gestión, así como elaborar manuales sobre el uso de herramientas computacionales implementadas por la Dirección de Hidrocarburos.	Se avanzó en el desarrollo de una aplicación para la visualización dinámica de reportes de actividades. Para la prueba de esta actividad se usó el lenguaje de etiqueta Quarto [8], que permite el desarrollo de reportes ágiles, junto con Shiny [1] y Shiny Server [9] para el desarrollo de la aplicación, se usó la extensión de Bootstrap [10] para los estilos ya que permite darle a la aplicación un estilo responsivo a la aplicación de forma ágil. Esta prueba de aplicación se basó en la creación de proyectos dispuesta por Quarto. Informe completo en anexos.
5	Participar en la implementación de metodologías de integración y visualización de datos estratigráficos y petrográficos.	Se llevaron acabo seis reuniones a lo largo del mes para el avance de estas actividades. Informe completo en anexos.

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Firmado por: SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ

Contratista

07/10/2024

SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO Autorizado por: OSCAR ARTURO ROMERO

Supervisor

07/10/2024

APROBADO

CONCLUSIONES:
Nota: Se anexarán evidencias cuando el supervisor así lo requiera.

Entregables mes de septiembre 2024

AUTOR/A
Sebástian Andrés Narváez Salcedo ✉

AFILIACIÓN
Servicio Geológico Colombiano

FECHA DE PUBLICACIÓN
30 de septiembre de 2024

RESUMEN
Durante el mes de septiembre, continuando con el apoyo a la implementación y el mantenimiento de herramientas computacionales de software libre para el análisis y visualización de información extraída del Banco de Información Petrolera (BIP) y otras fuentes internas del Servicio Geológico Colombiano e implementar metodologías de integración y visualización de datos estratigráficos y petrográficos se avanzó en el desarrollo de una aplicación para la visualización de tomografías de núcleos 3D y un programa para el análisis del estado del BIP, además, continuando con la preparación de informes de técnicos y de gestión, así como elaborar manuales sobre el uso de herramientas computacionales implementadas por la Dirección de Hidrocarburos, se avanzó en el desarrollo de una aplicación para la visualización de reportes en Quarto.

1 Avances en aplicación para la visualización de tomografías de núcleos 3D

Se avanzó en el desarrollo de la aplicación para la visualización de tomografías de núcleos 3D siguiendo los comentado en el reporte anterior. Para su desarrollo se usaron los *frameworks* **Shiny** [1] para el desarrollo de aplicaciones web en **Python** [2] y **PyVista** [3] para renderizar el modelo 3D a partir de las imágenes DICOM (Figura 1).

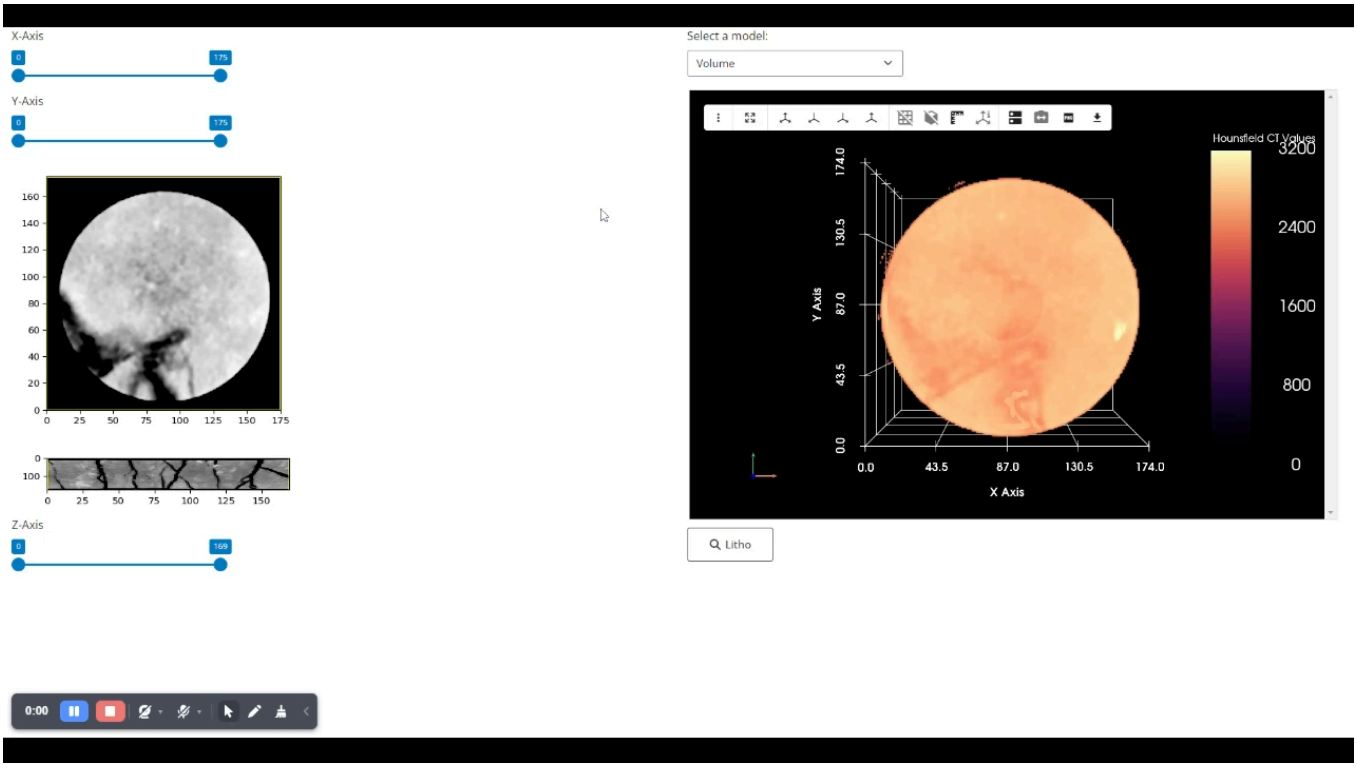


Figura 1: Avances en aplicación para la visualización de tomografías de núcleos 3D en **Shiny**

La aplicación en desarrollo cuenta con dos paneles principales, a la izquierda tenemos la visualización 2D donde podemos ver dos vistas ortogonales del núcleo 3D, una paralela y otra perpendicular al eje Z (Figura 2).

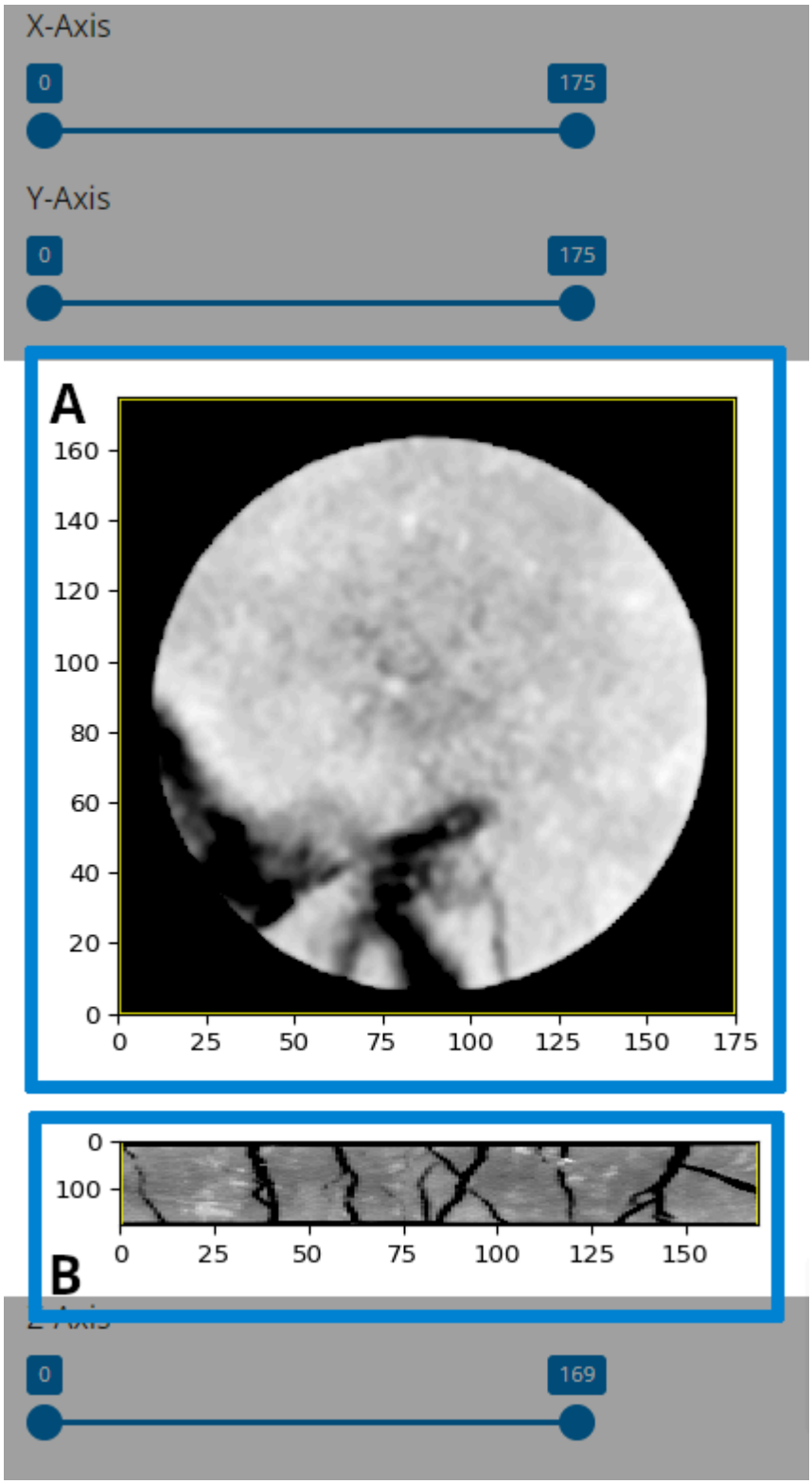


Figura 2: Panel de visualización 2D de tomografías de núcleos. A. Visualización ortogonal paralela al eje Z del núcleo. B. Visualización ortogonal perpendicular al eje Z del núcleo.

En la vista 2D además encontramos tres *sliders* que nos permiten modificar la vista 2D y la vista 3D, estos selectores definen los límites que permiten recortar el modelo 3D en los ejes X, Y y Z respectivamente, límites que también se marcan en las vistas ortogonales (Figura 1).

En la vista 3D generada con **PyVista** podemos ver el modelo 3D junto con la escala de color de los valores del modelo. Cuenta con diversas opciones para cambiar la vista del modelo como cambiar a la vista configurada por defecto, mirar perpendicularmente a los ejes X, Y, y Z, activar cuadrículas y guías, cambiar el motor de visualización entre *server* o *client* y descargar la vista 3D (Figura 3).

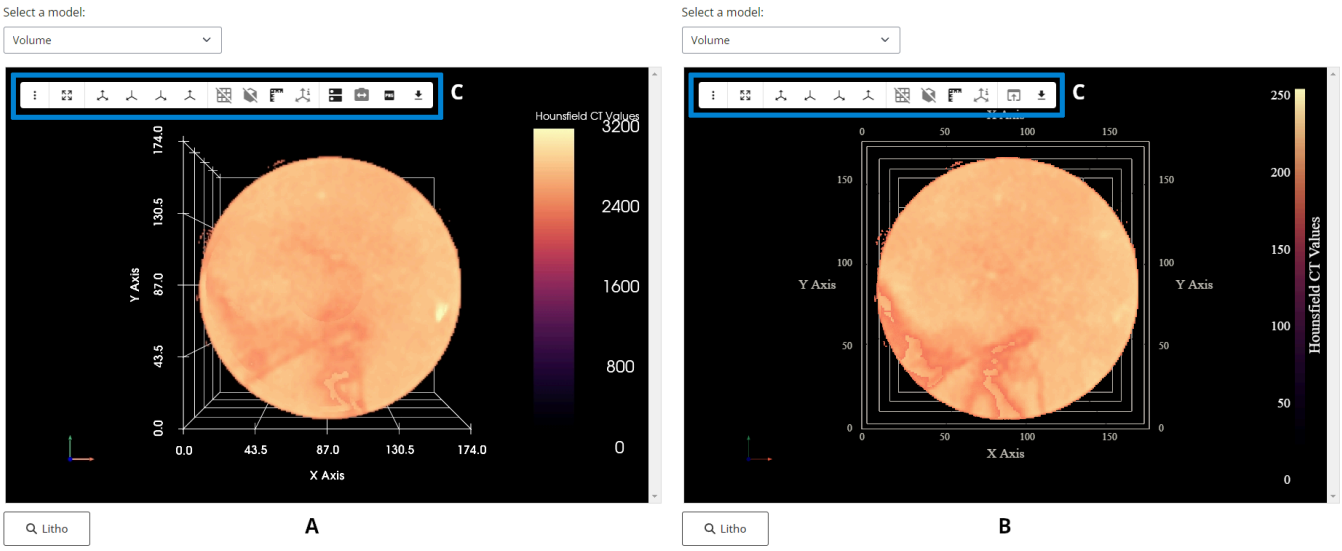


Figura 3: Panel de visualización 3D de tomografías de núcleos. A. Vista con motor de visualización *server*. B. Vista con motor de visualización *client*. C. Opciones de visualización.

1.1 Motores de visualización

En esta prueba de la aplicación para la visualización se usaron dos motores de visualización provistos por **PyVista**, *server mode* y *client mode*, las cuales se diferencian porque la vista *server* renderiza remotamente el modelo 3D, mientras que la vista *client* exporta la escena con VTK.js, la vista *server* imita lo que se puede apreciar en **ParaView** [4] (utilizan el mismo motor de visualización **Trame** [5]), sin embargo, tiene retrasos entre la interacción del usuario y la respuesta de la visualización, por su parte, la vista *client* reacciona de forma más rápida y la visualización es más fiel a las imágenes vistas en el panel 2D (Figura 1), sin embargo, cuenta con un problema en la representación de la escala de colores ya que mapea todos los valores a la escala 0 a 255 sin respetar la configuración que ponga el usuario [6] [7].

2 Avances en aplicación para la visualización de reportes con Quarto

Se avanzó en el desarrollo de una aplicación para la visualización dinámica de reportes de actividades. Para la prueba de esta actividad se usó el lenguaje de etiqueta **Quarto** [8], que permite el desarrollo de reportes ágiles, junto con **Shiny** [1] y **Shiny Server** [9] para el desarrollo de la aplicación, se usó la extensión de **Bootstrap** [10] para los estilos ya que permite darle a la aplicación un estilo responsivo a la aplicación de forma ágil. Esta prueba de aplicación se basó en la creación de proyectos dispuesta por **Quarto**.

3 Avances en programa para el análisis del estado del Banco de Información Petrográfica

Para el análisis de los archivos del BIP se desarrollaron dos programas en **Bash** [11], uno para listar todos los archivos dentro de una carpeta y todas sus subcarpetas para obtener los códigos *hashes* MD5, SHA256, el peso del archivo en Bytes, la fecha de la última modificación y la extensión del archivo, el segundo programa intenta buscar todas las carpetas y subcarpetas dentro de la carpeta que se desea analizar y determinar cuántos archivos tiene (y todas las subcarpetas dentro), el peso de la carpeta y la

fecha de la última modificación. Estos dos programas están en fase de desarrollo, enfocado en la mejora del rendimiento en tiempo de ejecución, no son productos terminados y están en fase de prueba.

Para el desarrollo de estos algoritmos se usaron diferentes paquetes de GNU Linux como **find** [12] para buscar los archivos y carpetas, **stat** [13] para obtener el peso de los archivos y la fecha de la última modificación, **du** [14] para obtener el peso de las carpetas y **md5sum** [15] y **sha256** [16] para generar los códigos *hashes*.

4 Reuniones

Se llevaron acabo seis reuniones a lo largo del mes para el avance de estas actividades (Figura 4).

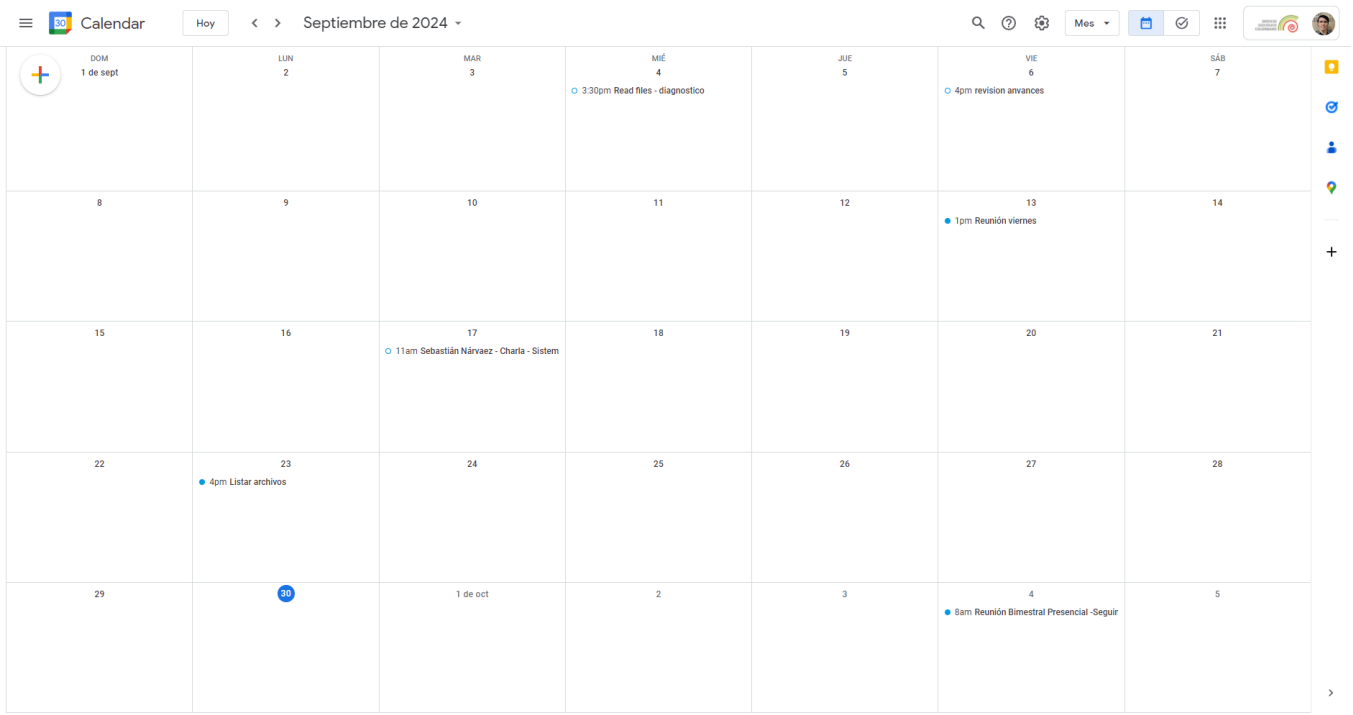


Figura 4: Calendario de reuniones virtuales realizadas el mes de septiembre de 2024.

Referencias

[1] Posit, «Shiny by Posit». https://shiny.posit.co/, 2024.

[2] G. Van Rossum y F. L. Drake, *Python 3 Reference Manual*. Scotts Valley, CA: CreateSpace, 2009.

[3] B. Sullivan y A. Kaszynski, «PyVista: 3D plotting and mesh analysis through a streamlined interface for the Visualization Toolkit (VTK)», *Journal of Open Source Software*, vol. 4, n.º 37, p. 1450, may 2019, doi: 10.21105/joss.01450. Disponible en: https://doi.org/10.21105/joss.01450

[4] Kitware, Inc., «ParaView: Open-Source Data Analysis and Visualization Application». https://www.paraview.org/.

[5] Kitware, Inc., «Trame: Web-based applications for visualizing large datasets in real-time». https://www.kitware.com/trame/.

[6] PyVista Developers, «PyVista Jupyter Backend Theme Documentation». https://docs.pyvista.org/api/plotting/_autosummary/pyvista.plotting.themes.theme.jupyter_backend.

[7] PyVista Developers, «PyVista GitHub Discussion #4700». https://github.com/pyvista/pyvista/discussions/4700.

[8] Posit, «Quarto». https://quarto.org/, 2024.

[9] Posit, «Shiny Server: A Platform to Host Multiple Shiny Applications on a Single Server». https://posit.co/products/open-source/shiny-server/.

[10] Bootstrap Contributors, «Bootstrap: The Most Popular HTML, CSS, and JS Library in the World». https://getbootstrap.com/.
[11] Free Software Foundation, «Bash: The GNU Bourne Again Shell». https://www.gnu.org/software/bash/.
[12] M. Kerrisk, «find(1) - Linux Manual Page». https://man7.org/linux/man-pages/man1/find.1.html.
[13] M. Kerrisk, «stat(1) - Linux Manual Page». https://man7.org/linux/man-pages/man1/stat.1.html.
[14] M. Kerrisk, «du(1) - Linux Manual Page». https://www.man7.org/linux/man-pages/man1/du.1.html.
[15] M. Kerrisk, «md5sum(1) - Linux Manual Page». https://man7.org/linux/man-pages/man1/md5sum.1.html.
[16] die.net, «sha256sum(1) - Linux Man Page». https://linux.die.net/man/1/sha256sum.

Protección

Fondo de Pensiones Obligatorias Protección

NIT 800.229.739

Hace constar que:

El(la) Señor(a) **NARVAEZ SALCEDO SEBASTIAN ANDRES** identificado(a) con **CC** número **1.234.093.143** se encuentra afiliado(a) en Pensiones Obligatorias a PROTECCIÓN, desde el día 11 de mayo de 2023 y sus recursos se encuentran en el **FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS PROTECCIÓN MAYOR RIESGO**.

Esta constancia se expide a petición del interesado(a) el día 14 de septiembre de 2023.

Cordialmente,



Laura Patricia Merchan Metaute
Equipo Gestión de Operaciones.

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información comuníquese con nosotros:
Línea de servicio Protección: Bogotá: **744 44 64** - Medellín y Cali **510 90 99**
Barranquilla: **319 79 99** - Cartagena: **642 49 99** - Nacional **01 8000 52 8000**
www.proteccion.com

2023091411524

COOSALUD
En Pos de tu bienestar

COOSALUD ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD S.A
NIT 900.226.715 - 3

CERTIFICA:

El suscrito afliado relacionado a continuación se encuentra o ha estado registrado en la EPS, con los siguientes datos:

Tipo y No. de documento:	CC-1234093143
Nombres:	SEBASTIAN ANDRES
Apellidos:	NARVAEZ SALCEDO
No. de Carnet:	99515295593604C0E053020213AC9B4D
Tipo de afiliado:	COTIZANTE
Fecha de afiliación:	2013-11-06
Estado de afiliación:	Activo
Régimen:	Contributivo
IPS:	PROMOTORES DE LA SALUD DE LA COSTA S.A.S. PROMOCOSTA S.A.S.
Departamento - Municipio:	ATLANTICO-BARRANQUILLA
Categoria:	B

OBSERVACIONES:

ESTA CERTIFICACIÓN NO APLICA PARA SERVICIOS MÉDICOS NO VALIDO PARA TRASLADO A OTRA EPS.

La anterior certifcación se expide y firma el jueves, 14 de septiembre de 2023, a solicitud del interesado y es válida hasta el sábado, 14 de octubre de 2023



CARLOS TORRES SALAZAR
SUBDIRECTOR DE ASEGURAMIENTO NACIONAL

VIGILADO Supersalud

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14514178011

(415)7707212489984(8020) 000001451417801 1

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
1 2 3 4 0 9 3 1 4 3	3	Impuestos de Barranquilla 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona natural o sucesión ilíquida 2	Cédula de Ciudadanía 1 3	1 2 3 4 0 9 3 1 4 3	2 0 1 6 1 1 2 9

Lugar de expedición / 28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Atlántico 0 8	Barranquilla 0 0 1

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres
NARVAEZ	SALCEDO	SEBASTIAN	ANDRES

35. Razón social

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Atlántico 0 8	Barranquilla 0 0 1

41. Dirección principal: CR 74 91 30 CA 20 CONJ VILLA DEL PUERTO 1 BRR VILLA CAROLINA

42. Correo electrónico: sanarvaez@uninorte.edu.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 0 0 6 1 6 0 6 8 8	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 4 9 0	2 0 1 8 1 1 1 6							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
4 9																									

53. Código: 49 - No responsable de IVA

Obligados aduaneros

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

54. Código

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2019 - 05 - 21

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO** identificado con **CC** No. **1234093143**, registra la siguiente información.

Datos del Contratante	Datos de la Relación Laboral
SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - NI. 899999294	**Fecha de inicio de cobertura:** 11/04/2024 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Fecha de inicio de Contrato:** 10/04/2024 **Fecha fin de Contrato:** 31/12/2024 **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR INDEPENDIENTE **Clase de Riesgo:** 3

Recuerde que una vez cumplida la fecha fin de contrato, el sistema aplica de forma automática la novedad de retiro, por lo anterior, en caso de tener un nuevo contrato o prorroga deberá realizar la correspondiente novedad a través de nuestro portal www.positivaenlinea.gov.co, para continuar con la cobertura.

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202401014208227.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 10 días del mes de abril de 2024.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Positiva Compañía de Seguros S.A.
Nit: 860.011.153-6 · **Línea gratuita nacional:** 01-8000-111-170 **Teléfono:** (601) 330-7000
Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo Rincón · defensordelcliente@positiva.gov.co
Carrera 11A No 96 - 51 Oficina 206 Bogotá. Teléfono: (601) 610 8164

Certificado
Bancario

Jueves, 14 de septiembre de 2023

Señor(a)
SGC

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que SEBASTIAN ANDRES NARVAEZ SALCEDO identificado(a) con CC 1234093143, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	08380735700	2017/08/14	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (60-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (60-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (60-5) 361 88 88 - Cali - Local: (60-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Catalina Cortés Uribe.
Gerente Servicios Contact Center & BPO.

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.